Sitoplazma ve Organeller - 2

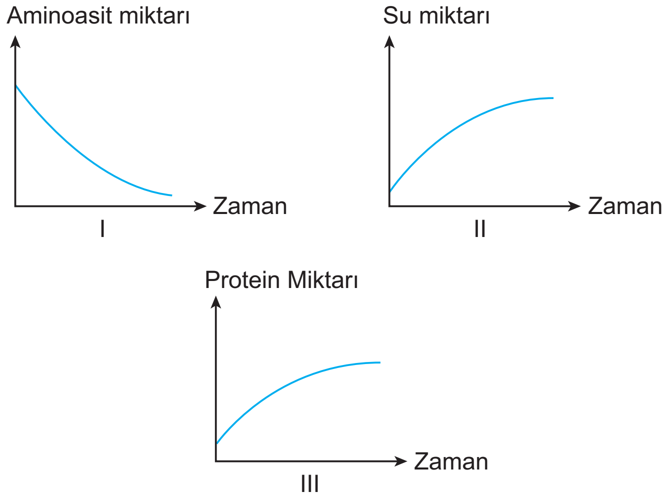
1. Hidrolik bir enzimin üretiminden hücre dışına salgılanmasına kadar geçen süreç içerisinde;

I. ribozom,
II. granüllü endoplazmik retikulum,
III. golgi

organelleri aşağıda verilen hangi sıraya göre görev alır?

A) I - II - III B) I - III - II C) II - III - I D) III - I - II E) III - II - I

2. Hücrenin bir metabolik faaliyeti sırasında aşağıdaki grafikler elde edilmiştir.



Buna göre bu faaliyeti yapan organel;

I. mitokondri,
II. çekirdek,
III. kloroplast,
IV. ribozom

verilenlerden hangileri olabilir?

A) Yalnız II. B) I ve III. C) II ve IV. D) I, II ve III. E) I, III ve IV.

3. Aşağıda verilen organellerden hangisi tüm ökaryot hücrelerde ortak olarak bulunmaz?

A) Çekirdek B) Mitokondri C) Golgi D) Sentriyol E) Endoplazmik retikulum

4. Lizozomla ilgili;

I. Sindirim enzimleri taşıyan tek katlı zarla çevrili organeldir.
II. Enzimlerin protein kısımları ribozomlar tarafından sentezlenir.
III. Enzimlerin aktifleşmesi granülsüz endoplazmik retikulumda gerçekleşir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

5. I. Canlı olma,
II. Polimer maddelerin geçebilmesi,
III. Seçici geçirgen özellikte olma,
IV. Çift zarlı olma,

Verilen özellikler,

a. hücre zarına ait olanlar
b. çekirdek zarına ait olanlar

şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

	a	b
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve III	I, II ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	I, II ve IV	II ve III
E)	I, II, III ve IV	I, II ve III

6. Ökaryot hücrelerde bulunan;

I. Kloroplast
II. Ribozom
III. Golgi
IV. Kloroplast

organellerinden hangilerinin yapısında nükleik asit bulunur?

A) I ve II. B) I ve III. C) I, II ve IV. D) I, II ve III. E) I, III ve IV.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Sitoplazma ve Organeller - 2

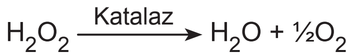
7. Lizozom organeli içerisinde bulunan hidrolitik enzimler;

I. embriyonik gelişim sırasında el ve ayak parmak aralarının açılmasında,
II. erginleşen kurbağanın kuyruğunu bırakmasında,
III. yaşlılıkta cilt üzerindeki lekelerin oluşmasında

verilenlerin hangilerinde görev alır?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

8. İçerisinde çok çeşitli enzimler bulunduran bir organelde aşağıda verilen biyokimyasal tepkime gerçekleşmektedir.



$$H_2O_2 \xrightarrow{\text{Katalaz}} H_2O + ½O_2$$

Buna göre verilen organelle ilgili olarak,

I. Zarsız organel grubu içerisindedir.
II. Kullandığı enzimleri kendisi üretir.
III. Zehirli molekülü zehirsiz hâle getirir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) II ve III.

9. Plastid çeşidi olan lökoplast ile ilgili;

I. Bitkilerde kök, gövde, tohum ve yumru kısımlarında bulunur ve renksizdir.
II. Nişasta , yağ ve protein depolayabilme özelliğine sahiptir.
III. Uzun süre güneş ışığına maruz kalsa dahi kloroplastlara dönüşmez.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

10. Hücre iskeletinin yapı ve görevleri ile ilgili,

I. Mikrofilament, arafilament ve mikrotübüllerden oluşur.
II. Hücre bölünmesinde, endositoz ve ekzositoz olaylarında etkilidir.
III. Amip gibi hücrelerde yalancı ayak oluşumunda görev alır.
IV. İskelet elemanları hücrenin durumuna göre yıkılıp yeniden yapılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve III. B) II ve IV. C) I, II ve IV. D) II, III ve IV. E) I, II, III ve IV.

11. Bir bakteri hücresinde bulunabilen sitoplazmik organelle ilgili olarak,

I. Sitoplazmadaki aminoasit miktarının azalmasına neden olur.
II. Sadece protein sentezleneceği zaman aktifleşir.
III. Nükleoprotein yapıdaki iki alt birimden oluşmuştur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

12. Granülsüz endoplazmik retikulumun görevleri ile ilgili,

I. Hücre ve organellerin zar yapısına katılan yağ moleküllerinin sentezinde görev alır.
II. Protein yapılı hormonlar hücrenin bu kısımda sentezlenir.
III. Çizgili kas hücrelerinde kasılma için gerekli kalsiyum (Ca^{+2}) iyonlarını depolar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.